Weather Forecast with Spring And Vaadin in JAVA

150201125 Harun Karahan

[karahan.harunn@gmail.com](mailto:karahan.harunn@gmail.com)

Proje’nin Tanımı

Proje java platformunda spring ve vaadin teknolojilerini kullanarak dinamik olarak çalışan web destekli bir uygulama olarak tanımlanabilir.Tanımlanan şehirlerin hava durumu , nem oranı , rüzgar gibi çeşitli bilgileri openweathermap.org adresinden elde edilerek kullanıcıya raporlanmalıdır. Bu işlemler yapılırken kullanıcıya rahat çalışabileceği response bir arayüz sağlanmalı ve hatalar kullanıcıya doğru bir şekilde aktarılmalıdır.

Sınıfların İşlevleri

Kaynak.java : Bu sınıfımızda openweathermap.org adresinden hava durumu bilgileri çekilir.

SpringVaadinApplication.java : Spring kullanmak için gerekli fonksiyon

VaadinUI.java: Bu fonksiyonda projemizin arayüzü tasarlanmıştır. Proğramın frontend yapısını oluşturmuştur.

HavaDurumuBileşeni.java : Bu fonksiyonda gerekli bilgiler kullanıcıdan alınır. Sonuç döndürürken hava durumunu resimle ifade etmek içinde bu fonksiyondan yararlanılır.

Main.java: Bu fonksiyonda ısı hesaplamaları yapılmıştır.

Test.java : Hava durumunun özellikleri bu fonksiyonda belirtilir. Ör : Bulutlu , yağmurlu vs

Weather.java : Testten alınan hava durumu bilgilerini set get fonksiyonları ile birleştirip toplu halde return eden fonksiyonumuzdur.

Kaynakça :

1-https://www.injavawetrust.com/tag/spring-dersleri/

2-https://kodcu.com/2012/01/vaadin-web-frameworke-giris/

3-https://vaadin.com/

4-http://crunchify.com/simplest-spring-mvc-hello-world-example-tutorial-spring-model-view-controller-tips/

5-https://github.com/PanagiotisDrakatos/Weather-Forecast

6-https://github.com/topics/openweathermap-api